

# 王培晓

电话: 153-7767-1569  
导师: 张彤教授  
民族: 汉族

邮箱: [wpx@lreis.ac.cn](mailto:wpx@lreis.ac.cn)  
专业: 地图学与地理信息系统  
籍贯: 山东济南

出生年月: 1994年11月  
研究方向: 时空数据缺失及预测



## 工作经历

2023.07-至今 中国科学院地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室 博士后(导师:陆锋研究员)

## 教育背景

2020.09-2023.06	武汉大学测绘遥感国家重点实验室	地图学与地理信息系统	博士研究生(导师: 张彤教授)
2017.09-2020.06	福州大学数字中国研究院(福建)	测绘工程	硕士研究生(导师: 吴升教授)
2013.09-2017.06	山东科技大学测绘与空间信息学院	地理信息科学	本科(导师: 牟乃夏教授)

## 论文代表作(五篇)

- ◆ Peixiao Wang, et al. A multi-view bidirectional spatiotemporal graph network for urban traffic flow imputation[J]. **International Journal of Geographical Information Science**. 2022. 36(6): 1231-1257. (SSCI/SCI, JCR Q1, IF=5.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ Peixiao Wang, et al. Urban traffic flow prediction: a dynamic temporal graph network considering missing values [J]. **International Journal of Geographical Information Science**. 2023, 37(4): 885-912. (SSCI/SCI, JCR Q1, IF=5.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ Peixiao Wang, Hu Tao, et al. A Hybrid Data-Driven Framework for Spatiotemporal Traffic Flow Data Imputation[J]. **IEEE Internet of Things Journal**. 2022. 9(17):16343-16352. (SCI, JCR Q1, IF=10.7, 通信学会 T 级期刊)
- ◆ Peixiao Wang, et al. Exploring the impact of under-reported cases on the COVID-19 spatiotemporal distributions using healthcare workers infection data. **Cities**. 2022, 123:103593. (SSCI, JCR Q1, IF=6.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ Peixiao Wang, Hui Ren, et al. Spatiotemporal Characteristics and Factor Analysis of SARS-CoV-2 Infections among Healthcare Workers in Wuhan, China [J]. **Journal of Hospital Infection**. 2021, 110: 172-177. (SCI, JCR Q1, IF=6.9)

## 主持和参与项目

2023.04-2024.04 武大-华为空间信息技术创新实验室开放基金 (基于大规模轨迹数据的城市实时路况在线补全和短期预测) 在研(参与)

## 获奖经历

- ◆ 2023 年 武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室**优秀毕业生**
- ◆ 2022 年 博士研究生**国家奖学金**
- ◆ 2022 年 武汉大学研究生**一等学业奖学金**
- ◆ 2022 年 武汉大学**优秀研究生**
- ◆ 2020 年 论文“基于移动对象轨迹的商场室内位置预测”获得**省优秀硕士毕业生论文**
- ◆ 2020 年 作品“美丽乡村-数字东溪”获得**地址资料数据创新应用大赛杰出作品奖**
- ◆ 2020 年 获得**福州大学优秀硕士毕业生及优秀硕士毕业生论文**
- ◆ 2017 年 作品“基于 ArcGIS Server 的管线地理信息系统”获得**ESRI 杯中国大学生开 GIS 开发竞赛一等奖**
- ◆ 2016 年 获得**江苏省数学建模比赛三等**

## 学术服务

- ◆ 测绘学报、武汉大学学报·信息科学版、Transportation Research Part A: Policy and Practice、Future Generation Computer Systems、Architectural Engineering and Design Management、Wireless Communications and Mobile Computing、BMC Medical Informatics and Decision Making、IEEE Access、Sensors、Scientific Reports 等国内外期刊审稿人

## 近五年发表的学术论文

- ◆ **Peixiao Wang**, Tao Hu, Fei Gao, et al. A Hybrid Data-Driven Framework for Spatiotemporal Traffic Flow Data Imputation[J]. **IEEE Internet of Things Journal**. 2022. 9(17):16343-16352. (SCI, JCR Q1, IF=10.7, 通信学会 T 级期刊)
- ◆ **Peixiao Wang**, et al. A Multi-view Bidirectional Spatiotemporal Graph Network for Urban Traffic Flow Imputation[J]. **International Journal of Geographical Information Science**. 2022. 36(6): 1231-1257. (SSCI/SCI, JCR Q1, IF=5.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ **Peixiao Wang**, Yan Zhang, et al. Urban traffic flow prediction: a dynamic temporal graph network considering missing values [J]. **International Journal of Geographical Information Science**. 2023, 37(4): 885-912. (SSCI/SCI, JCR Q1, IF=5.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ **Peixiao Wang**, Tao Hu, Hongqiang Liu, et al. Exploring the impact of under-reported cases on the COVID-19 spatiotemporal distributions using healthcare workers infection data. **Cities**. 2022, 123:103593. (SSCI, JCR Q1, IF=6.7, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ **Peixiao Wang**, Tong Zhang, et al. Traffic Condition Estimation and Data Quality Assessment for Signalized Road Networks using Massive Vehicle Trajectories. **Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing**. 2022. doi: 10.1007/s12652-022-03892-z. (SCI/EI, JCR Q2, IF=3.662)
- ◆ **Peixiao Wang**, Hui Ren, et al. Spatiotemporal Characteristics and Factor Analysis of SARS-CoV-2 Infections among Healthcare Workers in Wuhan, China[J].**Journal of Hospital Infection**. 2021, 110: 172-177. (SSCI, JCR Q1, IF=6.9)
- ◆ **Peixiao Wang**, Sheng Wu, Hengcai Zhang, et al. Indoor Location Prediction Method for Shopping Malls Based on Location Sequence Similarity[J].**ISPRS International Journal of Geo-Information**. 2019,8(11):517. (SCI, JCR Q2, IF=3.4, 地理学会 T3 期刊)
- ◆ **Peixiao Wang**, et al. Detection of Indoor High-Density Crowds via Wi-Fi Tracking Data [J]. **Sensors**, 2020, 20(18), 5078. (SCI, JCR Q2, IF=3.7)
- ◆ **Peixiao Wang**, et al. Spatiotemporal Differences of COVID-19 Infection Among Healthcare Workers and Patients in China From January to March 2020[J].**IEEE Access**.2021,9(1):28646-28657. (SCI, JCR Q2, IF=3.9)
- ◆ **Peixiao Wang**, Hongen Wang, et al. A hybrid Markov and LSTM model for indoor location prediction[J]. **IEEE Access**. 2019,7(1):185928-185940. (SCI, JCR Q2, IF=3.9)
- ◆ **Peixiao Wang**, Hengcai Zhang, Sheng Wu. Predicting Indoor Location based on a Hybrid Markov-LSTM Model[C].//**The 18th International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems, Springer,2020.(EI)**
- ◆ 王培晓, 张彤, 等. 顾及缺失值的因果图时空预测网络[J].**测绘学报**, 2023,52(5): 818-830 (EI, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ 王培晓, 张恒才, 王海波, 吴升. ST-CFSFDP: 快速搜索密度峰值的时空聚类算法[J].**测绘学报**, 2019,

48(11):1380-1390. (EI, 地理学会 T1 期刊)

- ◆ 王培晓, 王海波, 傅梦颖, 吴升. 室内用户语义位置预测研究[J]. 地球信息科学学报, 2018, 20(12): 1689-1698. (EI, 地理学会 T2 期刊)
- ◆ 王培晓, 吴升, 张恒才, 等. 一种室内人群时空聚集区域识别方法[J]. 武汉大学学报·信息科学版, 2021, 46(5): 790-798. (EI, 地理学会 T2 期刊)
- ◆ Hui Ren, **Peixiao Wang**, Wei Guo, Xinyan Zhu. Exploring the Spatiotemporal Characteristics of COVID-19 Infections among Healthcare Workers: A Multi-Scale Perspective[J]. **ISPRS International Journal of Geo-Information**. 2021,10(10):691. (SCI, JCR Q2, IF=3.4, 地理学会 T3 期刊)
- ◆ 傅梦颖, 王培晓, 张恒才, 吴升. 一种室内导航网络众包构建方法[J]. 测绘科学技术学报, 2019, 36(01): 100-104. (中文核心)
- ◆ 张彤, 刘仁宇, 王培晓, 高楚林, 等. 感知物理先验的机器学习及其在地理空间智能中的研究前景[J]. 地球信息科学学报, 2023, 25(7): 1297-1311. (EI, 地理学会 T2 期刊)
- ◆ Xin Fu, Hengcai Zhang, **Peixiao Wang**. Automatic Construction of Indoor 3D Navigation Graph from Crowdsourcing Trajectories[J]. **ISPRS International Journal of Geo-Information**. 2021, 10(3): 146. (SCI, JCR Q2, IF=3.4, 地理学会 T3 期刊)
- ◆ Chen Chu, Hengcai Zhang, **Peixiao Wang**, et al. DeepIndoorCrowd: Predicting Crowd Flow in Indoor Shopping Malls with an Interpretable Transformer Network [J]. **Transactions in GIS**. 2023. (SSCI, JCR Q2, IF=2.4, 地理学会 T2 期刊)
- ◆ 傅梦颖, 张恒才, 王培晓, 吴升, 等. 基于移动对象轨迹的室内导航网络构建方法[J]. 地球信息科学学报, 2019, 21(5): 631-640. (EI, 地理学会 T2 期刊)
- ◆ Tao Hu, Siqin Wang, Bing She, Mengxi Zhang, Xiao Huang, Yunhe Cui, Jacob Khuri, Yaxin Hu, Xiaokang Fu, Xiaoyue Wang, **Peixiao Wang**, et al. Human mobility data in the COVID-19 pandemic: characteristics, applications, and challenges[J]. **International Journal of Digital Earth**. 2021, 14(9): 1126-1147. (SCI, JCR Q1, IF=5.1, 地理学会 T1 期刊)
- ◆ Tao Hu, Wendy Guan, Xinyan Zhu, Yuanzheng Shao, Lingbo Liu, Jing Du, Hongqiang Liu, Huan Zhou, Jialei Wang, Bing She, Luyao Zhang, Zhibin Li, **Peixiao Wang**, et al. Building an Open Resources Repository for COVID-19 Research[J]. **Data and Information Management**. 2020, 4(3): 1-18.
- ◆ Jie Liu, Tong Zhang, Chulin Gao, **Peixiao Wang**. Forecasting Earthquake Magnitude and Epicenter by Incorporating Spatio-temporal Priors into Deep Neural Networks[J]. **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**, 2023, 61: 1-13, Art no. 5911413. (SCI, JCR Q1, IF=8.2, 地理学会 T1 期刊)

## 自我评价

---

- ◆ 具有责任心, 上进心, 自我要求严格
- ◆ 积极向前辈学习, 吸收能力强, 团队合作能力强
- ◆ 工作, 学习期间有耐心, 态度踏实。
- ◆ 发散思维、动手能力强, 具有提出问题、解决问题的能力